

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. Mai 2006 (11.05.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/048041 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: H01B 7/08,
H05K 3/24, 3/28

LOHWASSER, Wolfgang [DE/DE]; Rheinstrasse 22,
78262 Gailingen (DE). REINHOLD, Matthias [DE/CH];
Durstgraben 10, CH-8212 Neuhausen am Rheinfall (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014390

(74) Gemeinsamer Vertreter: ALCAN TECHNOLOGY &
MANAGEMENT LTD.: Badische Bahnhofstrasse 16,
CH-8212 Neuhausen am Rheinfall (CH).

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Dezember 2004 (17.12.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE. AG. AL.
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SM, SY,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
04405004.5 5. Januar 2004 (05.01.2004) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): ALCAN TECHNOLOGY & MANAGE-
MENT LTD. [CH/CH]; Badische Bahnhofstrasse 16,
CH-8212 Neuhausen am Rheinfall (CH).

(72) Erfinder; und

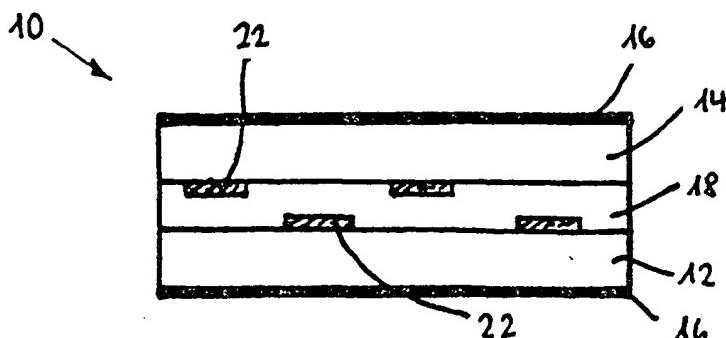
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ZIEGLER, Andre-
as [DE/CH]; Braatistrasse 31, CH-8234 Stetten (CH).
DÖRR, Norman [DE/DE]; Torkelweg 2, 78256 Steisslin-
gen (DE). HAMMON, Werner [DE/DE]; Geschwister
Scholl-Strasse 24, 78333 Stockach (DE). LÜTHI, Markus
[CH/CH]; Oberhusestrasse 16, CH-8460 Marthalen (CH).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FLEXIBLE CARRIER WITH AN ELECTRICALLY CONDUCTING STRUCTURE

(54) Bezeichnung: FLEXIBLER TRÄGER MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGER STRUKTUR



the at least one covering layer (14) and each of the optionally other covering layers is connected to the adjacent covering layers.

(57) Abstract: A flexible carrier (10) consisting of a base layer made of plastic and at least one conducting structure (20) which is impressed at least on the base layer (12) with an electrically conductive paint on one side thereof. The at least one electrically conducting layer (20) is arranged between the base layer (12) and at least one covering layer (14) made of plastic and each of the optionally other electrically conducting structures (22) are respectively arranged between two successive other covering layers. The base layer (12) is connected to

the at least one covering layer (14) and each of the optionally other covering layers is connected to the adjacent covering layers.

WO 2006/048041 A1

(57) Zusammenfassung: Bei einem flexiblen Träger (10) mit einer Basisschicht aus Kunststoff und wenigstens einer mit elektrisch leitfähiger Farbe zumindest auf der Basisschicht (12) einseitig aufgedruckten, elektrisch leitfähigen Struktur (20) ist die wenigstens eine elektrisch leitfähige Struktur (20) zwischen der Basisschicht (12) und wenigstens einer Deckschicht (14) aus Kunststoff und jede der gegebenenfalls weiteren elektrisch leitfähigen Strukturen (22) zwischen jeweils zwei aufeinander folgenden weiteren Deckschichten angeordnet, und die Basisschicht (12) ist mit der wenigstens einen Deckschicht (14) und jede der gegebenenfalls weiteren Deckschichten ist mit den angrenzenden Deckschichten verbunden.



Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)*
- *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht*